

HE Kotwa belki stalowej

Kotwy HE są przeznaczone do podwieszania stalowych dwuteowników do konstrukcji drewnianej lub odwrotnie - do mocowania belek drewnianych na wierzchu stalowego dwuteownika. Kotwy HE są popularnym rozwiązaniem przy montażu prefabrykowanych wiązarów dachowych do stalowych dwuteowników.

Właściwości

Materiał

Gatunek Stali:

S250GD

Grubość blachy 2,0 mm

Ochrona antykorozyjna:

Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m² (20 μm)

Zalety

- Prosty montaż
- Optymalny układ otworów ogranicza rozwarstwienie drewna
- Mocne i trwałe połączenia
- Obliczone statycznie
- Eliminuje wiercenie w elementach stalowych

Zastosowanie

Połączenie

Element główny:

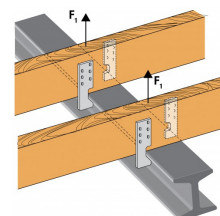
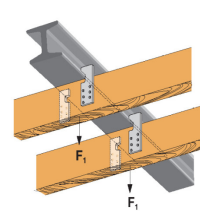
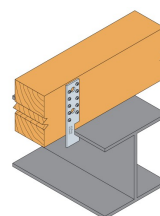
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Element drugorzędny:

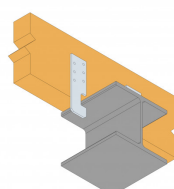
belka stalowa

Stosowane

Do montażu prefabrykowanych wiązarów dachowych do stalowych dwuteowników. Podczas montażu należy pamiętać, że w połączeniu stosuje się 2 lub 4 złącza HE w zależności od wymaganej nośności. W przypadku stosowania 2 kotew HE należy je montować w układzie diagonalnym (po przekątnej).



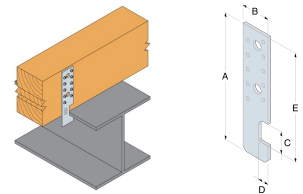
Fixation de solive avec 2 ancrages AI



HE
Kotwa belki stalowej

Dane techniczne

Wymiary



Referencje	Wymiar [mm]					Otwory		Ilość w opak.	Waga [kg]
	A	B	C	D	t	Ø5	Liczba		
HE135	135	40	30	15	4	6	-	75	0.15
HE175	175	40	30	15	4	10	2	75	0.18

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie		Nośność charakterystyczna R1, k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]		Drewno	Stal
	CNA4,0x40			
HE135	3		10.7	17
HE175	3		10.7	17

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie		Nośność charakterystyczna R1, k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]		Drewno	Stal
	CNA4,0x40			
HE135	4		13.6	17
HE175	4		13.6	17

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie		Nośność charakterystyczna R1, k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]		Drewno	Stal
	CNA4,0x40			
HE135	5		15.7	17
HE175	5		15.7	17

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie		Nośność charakterystyczna R1, k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]		Drewno	Stal
	CNA4,0x40			
HE135	6		16.8	17
HE175	6		16.8	17

HE Kotwa belki stalowej

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie		Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]		Drewno	Stal
	CNA4,0x40			
HE175	7		21.8	17

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie		Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]		Drewno	Stal
	CNA4,0x40			
HE175	8		23.6	17

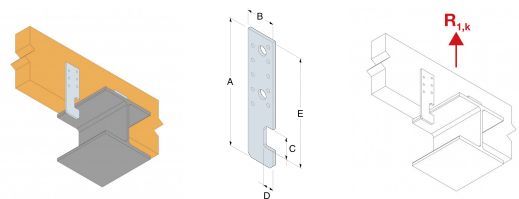
Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie		Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]		Drewno	Stal
	CNA4,0x40			
HE175	9		28.6	17

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie		Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]		Drewno	Stal
	CNA4,0x40			
HE175	10		30.7	17

* Nosnosc charakterystyczna dla połączenia jest mniejsza z wartosci dla drewna lub stali.



Nośności

Referencje	Nośnosc charakterystyczna R1,k [kN]							
	CNA4,0x40:							
	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7	n = 8	n = 9	n = 10
HE135	min (17/kmod ; 10.7)	min (17/kmod ; 13.6)	min (17/kmod ; 15.7)	min (17/kmod ; 16.8)	-	-	-	-
HE175	min (17/kmod ; 10.7)	min (17/kmod ; 13.6)	min (17/kmod ; 15.7)	min (17/kmod ; 16.8)	min (17/kmod ; 21.8)	min (17/kmod ; 23.6)	min (17/kmod ; 28.6)	min (17/kmod ; 30.7)

n = qty of fasteners

HE
Kotwa belki stalowej

Montaż

Mocowanie

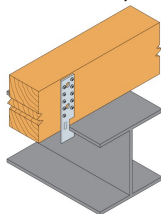
Mocowanie do drewna

Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 40 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x l.

Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności.

Standardowymi łącznikami specyfikowanymi do uzyskania deklarowanej nośności złącza są gwoździe CNA. Dopuszczalne jest zastąpienie gwoździ CNA wkrętami CSA bez konieczności przeprowadzania dodatkowych obliczeń, jeżeli zmiana zostanie przeprowadzona zgodnie z poniższą tabelą.

CNA	CSA
3,1 x 40	4,0 x 30
4,0 x 35	5,0 x 35
4,0 x 40	5,0 x 35
4,0 x 50	5,0 x 40
4,0 x 60	5,0 x 40
4,0 x 75	5,0 x 50
4,0 x 100	5,0 x 50



HE
Kotwa belki stalowej

